(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51)◦Int. Cl. ⁶ A45D 20 /00		(11) 등록번호	실0117366
		(24) 등록일자	1998년02월05일
(21) 출원번호	실1995-041079	(65) 공개번호	실1996-019790
(22) 출원일자	1995년12월14일	(43) 공개일자	1996년07월18일
(30) 우선권주장	94-017105 1994년07월18일 일본(JP)		
---	---
(73) 실용신안권자	가브시기 가이샤 구레이쓰가이스카 가스토시 일본국 후꾸오까시. 미나미꾸. 나까오까 3-25-6
(72) 고안자	가이스카 가스토시 일본국 후꾸오까시 미나미꾸 나가오까 4-9-36
(74) 대리인	김용호

심사관 : 홍원택
(책자공보 제2711호)

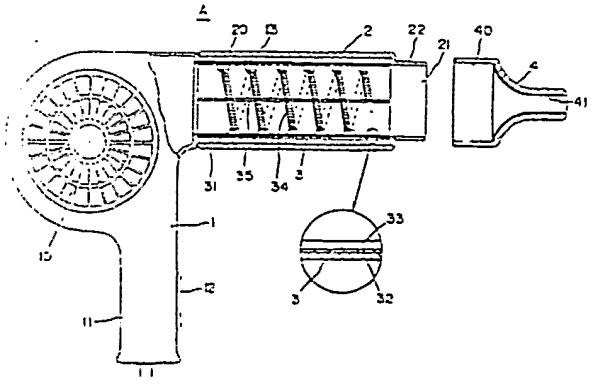
(54) 헤어 드라이어

요약

본 고안은 헤어드라이어에 관한 것으로 종래의 헤어드라이어는 단순히 온풍이나 냉풍만이 분출되는 것이어서 모발의 질을 좋게 손질하기 어렵고 퍼머의 웨이브 다은을 방지할 수 없는 문제점이 있었다.

본 고안은 종래의 문제점을 시정 할 목적으로 헤어드라이어(A)의 공기흡입구(10) 에서 공기분출구(21)에 이르는 유로 내면에 사암을 분쇄한 사암 본상체와 2종류이상의 다원소광물을 분쇄하여 형성한 다원소광물 분상체를 소성하여서 형성한 본상체 코오팅층(33)(41)을 형성하여 본상체 코오팅층(33)(41)에서 항상 발생되는 음이온을 온풍이나 냉풍으로 모발에 쬘어대면 음이은의 작용으로 모발의 수분이 미네랄화하여 모발의 단백질을 활성화 시키어 신속한 건조와 이온의 효과에 의하여 롱롱셋트의 효과를 늘이고, 셋트 시간을 단축하며 셋트한 후 헤어 스타일을 장시간 유지시키며 롯트퍼머의 경우 모발의 강도와 광택을 좋게하고 퍼머의 웨이브 다은을 막을수 있게 한 것이다.

대표도



BEST AVAILABLE COPY

명세서

[고안의 명칭]

헤어 드라이어

[도면의 간단한 설명]

제 1도는 본 고안의 일부를 절결한 예시도

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

A: 헤어드라이어 1: 보디 본체

2: 분출구용 통체 3: 가열용 통체

4: 노즐 10: 공기흡입구

21: 공기 분출구 33: 분상체 코오팅층

41: 분상체 코오팅층

[고안의 상세한 설명]

본 고안은 모발을 셋트 하거나 건조할 때 사용하는 헤어드라이어에 관한 것이다.

헤어드라이어는 분출구에서 불어내는 온풍이나 냉풍을 모발에 불어대어 모발의 셋트나 건조를 하는 것이다.

그러나, 종래의 헤어드라이어는 분출구에서 단순히 온풍이나 냉풍을 불어낼 뿐이어서 가는 모발의 사람은 셋트하기 어렵고 또, 모발의 건조가 더딜뿐 아니라 통풍셋트를 효과적으로 하기 어려워서 셋트시간이 오래 걸리는 문제점이 있었다.

또한, 종래의 헤어드라이어는 단순히 분출구에서 온풍이나 냉풍을 불어 낼 뿐이어서 헤어 칼라나 산성칼라의 정착(定着)이 좋지 않고 모발의 광택도 나쁜 문제점이 있었다.

또한, 종래의 헤어드라이어는 분출구에서 단순히 온풍이나 냉풍을 불어낼 뿐이어서 롯트 퍼머를 하였을 때 모발의 광택이나 강도가 나쁘고 퍼머의 웨이브 다운을 누를수 없는 문제점이 있었다.

본 고안은, 종래의 상술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로 고안의 목적은 빠른 건조와 이온 효과에 의하여 통풍 셋트의 효과를 높이고 셋트의 시간을 단축할 수 있는 동시에, 셋트한 후의 헤어 스타일을 오래 지속할수 있고 또한, 롯트 퍼머의 경우 모발의 강도나 광택이 좋게 되어 퍼머의 웨이브 다운(머리결이 주저 앉는것)을 막을 수 있는 헤어드라이어를 제공하려는데 있다.

본 고안은 상기와 같은 문제를 해결하기 위한 수단으로써, 상기한 목적을 달성하기 위하여 본 고안의 청구범위 제 1항에 기재된 헤어드라이어는 헤어드라이어의 공기 흡입구에서 공기 분출구에 이르는 유르(流路)내에 사암(砂岩)을 분쇄한 사암 분상체와 2종류 이상의 다원소(多元素) 광물을 분쇄하여 형성한 다원소 광물분상체를 코오팅제에 가하여 이것을 도포한 다음 소성(燒成)하여 형성된 분상체 코오팅층이 설치된 구성을 채용하였다.

또, 청구범위 제 2항 기재의 헤어드라이어에서는 헤어드라이어의 공기 흡입구에서 공기 분출구에 이르는 유로내 및 공기 분출구의 선단에 장착하는 노즐내의 사암을 분쇄한 사암 분상체와 2종류 이상의 다원소 광물을 분쇄하여서 형성한 다원소 광물 분상체를 코오팅제에 가하여 이것을 도포한 다음 소성하여 형성한 분상체 코오팅층이 설치된 구성을 채용하였다.

이와 같이된 본 고안의 헤어드라이어는 상기한 구조로 형성되어 있기 때문에 분상체 코오팅층의 사암 분상체와 다원소 광물 분상체에서 음이온이 발생하고 이를 온풍 또는 냉풍으로 모발에 불어 댐으로써 모발의 수분을 미네랄 화하여 모발중의 단백질을 활성화 하고 항상 건강한 광택이 나는 모발로 할수 있다.

또, 음이온을 온풍이나 냉풍으로 하여금 모발에 불어 대어 헤어칼라, 퍼머, 헤어드라이어의 지나친 접촉으로 손상된 모발이나 세모로서 셋트하기 어려운 모발이라도 아름답게 셋트 할수 있다.

또, 신속한 건조와 이온효과로 통풍 셋트의 효과를 높이며 셋트시간을 단축할수 있다.

또, 헤어칼라, 산성(酸性) 칼라등의 기술적 손질을 할 때 방치 타임전에 모발이 전조되지 않게 주의하면서 약한 온풍으로 20~30초 모발전체를 가볍게 불어댄 다음 방치하면 음이온의 힘인 크랏타 형상(물분자를 작게하는 힘)에 의하여 헤어칼라, 산성칼라의 정착이 잘된다.

롯트 퍼머의 경우에는 제 2제를 한번 바른 다음 약한 온풍으로 20~30초 모발 전체를 가볍게 불어댄 다음 방치하고 제 2제를 재차 도포하으로써 모발의 강도나 광택이 좋게되어 퍼머의 웨이브 다운을 막을수 있다.

(실시예)

본 고안의 실시예를 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

다음의 설명에서는 통상 핸드 타입의 헤어드라이어를 예로 한다.

먼저 실시예의 구성을 설명한다.

도 1은 본 고안의 실시예의 헤어드라이어의 일부를 절결하여 나타낸 예시도로서 본 실시예의 헤어드라이어 A는 보디본체(1)와, 본출응통체(2)와, 가열응통체(3)와, 노즐(4)로 구성되어있다. 이 헤어드라이어 A는 합성수지재료로 형성되어 있다.

상기 보디본체(1)는 내부에 팬(도시되지 않음)을 설치하고 팬의 양측에는 공기흡입구(10)가 형성되어 있다. 또, 보디본체(1)에는 손잡이(11)가 형성되어 있으며 사용할때는 손을 잡을수 있게 형성되어 있다. 손잡이(11)에는 온풍과 냉풍의 절환이나 풍량 및 온도등을 절환하는 절환 스위치(12)가 형성되어 있다. (13)은 본출응통체(2)를 외주위에 끼워 맞추어 보디본체(1)와 접속할수 있는 통상(筒狀)의 접속부이며, (14)는 코드이다.

상기 본출응통체(2)는 끝부분(20)을 상기 접속부(13)의 외주면에 끼워 맞추어 보디본체(1)와 접속하고 있다. 분출용통체(2)의 선단에는 공기분출구(21)가 형성되어 있다. 공기분출구(21)는 분출응통체(2)보다 소경(小經)의 소경통부(22)에 형성되어 있고, 그 소경통부(22)에 노즐(4)의 끝부분 끼워맞춤부(40)가 장착할수 있게 형성되어 있다.

상기 가열통체(3)는 팬에서 송풍된 공기를 가열하기 위한 것으로, 상기 분출응통체(2)내에 배치되어 있다.

가열응통체(3)는 끝부분(31)을 상기 통상의 접속부(13)의 내주연부에 삽입하여 고정되어 있다. 이 가열응통체(3)는 금속으로 형성되고, 그 내측에는 절연응 및 단열응의 원통상의 운모(雲母)체(32)가 배치되어 있다는 통상의 구조에 있어서, 운모체(32)의 내면에는 코오팅제인 내열성 호마이카에 사암을 분쇄한 사암분상체와 2종류 이상의 다원소 광물을 분쇄하여 형성한 다원소광물 분상체를 가한 것을 도포하고 이를 가열로에 통과시키어 코오팅제를 날려보내고 소성된 운모체(32)내면에 분상체 코오팅층(33)이 형성되어 있다. 사암은 예컨데 다음 표 1에 기재된 성분의 것을 사용한다.

(표 1)

ig loss	3.48%
SiO_2	62.70%
Al_2O_3	18.90%
Fe_2O_3	5.56%
CaO	2.00%
K_2O	2.32%

단 ig.loss 는 카오린의 화장름 기준, 강열감량(强熱減量) (500℃ 항온)에 준한다.

이 사암을 볼밀등으로 약 1~3미크론으로 분쇄하여 사암분상체를 형성한다.

사암분상체는 음이은을 항상 방출하여 이를 온풍이나 냉풍에 의하여 모발에 불어대면 모발중의 수분을 미네랄화하여 모발중의 단백질을 활성화하는 작용이 있다.

또 다원소 광물이란 예컨데 진주암(眞珠岩)이나 송지암(松脂岩)과 같이 규소(硅素)를 주성분으로 하고 다수의 원소 바란스가 잘 함유된 광물을 말하며 이 광물은 음이은을 내고 있어 이를 온풍이나 냉풍으로 모발에 불어대면 모발중의 수분을 미네랄 화하여 모발중의 단백질을 활성화 하는 것이 알려져 있다. 이 다원소 광물 예컨데, 진주암을 볼 밀에 의하여 1~3미크론으로 분쇄하여 다원소 광물분상체를 형성한다. 다원소 광물분상체는 2종류 이상을 적당히 배합하여 사용한다. 이 분상체는 그대로 사용해도 된다. 이를 물과 혼합하고 가열 또는 가압한 다음 상등액을 그대로 또는 진공등결건조나 분무건조에 의하여 분말로 한 것을 사용해도 좋다. 단 진주암은 다음 표2에 기재된 성분으로 된 것이다.

[표 2]

무수규소	(SiO_2)	71.94%
산화알루미늄	(Al_2O_3)	14.94%
산화철	(Fe_2O_3)	2.54%
산화마그네슘	(MgO)	0.44%
산화칼슘	(CaO)	2.47%
산화알카리	(K_2O+Na_2O)	6.87%
산화망간	(MnO)	0.03%

그립용몸체(3)의 내부에는 그 외주에 니크롬선(34)을 감어돌인 +자형의 은모판(35)를 삽입하여 상기 절환스위치(12)를 조작함에 의하여 니크롬선(35)에 통전하거나 차단할수 있게 형성되어 있다.

제의한 내면에는 상기 원통상 운모체(32)와 같은 구성의 분상체코오팅층(41)을 형성하고 있다.

따라서 본 실시예의 헤어드라이어 A는 상기와 같이 구성하였기 때문에 절환스위치(12)를 재치어(on 상태) 니크롬선(34)에 통전한다음 팬을 회전시키면 니크롬선(34)으로 가열된 공기가 분출구(21) 및 노즐(4)에서 분출할수 있다. 냉풍의 경우에는 니크롬선(34)에 통전하지 않고 송풍만 한다.

본 실시예의 헤어드라이어 A는 분상체 코오팅층(33),(41)에서 항상 음이온이 발생하고 있으므로 온풍이나 냉풍과 함께 상기 음이온을 모발에 불어대면 모발의 수분이 미네랄화 하여 모발중의 단백질을 활성화시키어 항상 건강모의 광택있는 모발로 할수 있다.

또 음이은을 온풍으로 모발에 불어대면 헤어칼라, 퍼머 헤어드라이어의 과사용에 의하여 상한 모발이나 세모로서 셋트하기 어려은 모발도 아름답게 셋트할수 있다.

또 신속한 건조의 이은 효과로 통풍셋트의 효과를 높이고 셋트시간을 단축할수 있다.

또 헤어 칼라, 산성칼라등의 기술적 손질을 할 때 방치 타임전에 본 고안의 헤어드라이어의 온풍을 (모발이 건조되지 않도록) 약하게 20~30초 모발전체에 가볍게 불어대고 방치하면 음이은의 힘, 크라스타의 현상(물의 분자를 작게 하는힘)에 의하여 헤어 칼라, 산성칼라의 정착이 잘 된다.

롯트퍼머의 경우 제2제를 한번 바른 다음 본 고안의 헤어드라이어의 약한 열풍으로 약20~30초 모발 전체에 가볍게 불어대고 방치한 다음, 제 2제를 재도포하면 모발의 강도· 광택이 증아지고 퍼머의 웨이브 다운을 막을수 있다.

이상은 본 고안의 실시예를 도면에 의하여 설명 하였으나 구체적인 구성은 본 실시예에 한정 되는 것이 아니며 본 고안의 범위를 이탈 하지않는 범위에 있어서 설계변경이 있다고 해도 본 고안에 포함됨을 부언하다.

예컨데, 실시예에서는 헤어드라이어를 보디와 분출구통체로 형성하였으나 양자를 일체로 형성해도 되고 또 가열용통체는 설치하지 않고 니크롬선을 분출구용 통체에 직접 배치하여도 된다. 오컨데, 온풍, 또는 냉풍의 통로에 음이온을 발생하는 분상체 코오팅층을 형성하고 있으면 헤어드라이어의 구조의 한정은 없다.

또 실시예에는 핸드 타입의 헤어드라이어에 대하여 설명 하였으나 후드 타입(hood Type)의 헤어드라이어 경우에도 같다.

상술 한바와 같이 본 고안의 헤어드라이어에서는 상기와 같이 구성하였기 때문에 분상체 코오팅층의 사암분상체와 다원소광를 분상체에서 음이온이 발생하여 이를 온풍이나 냉풍으로 모발에 불어대면 모발중의 수분이 미네랄화하여 모발중의 단백질을 활성화하여 항상 건강모로 광택있는 모발로 할수 있다.

또 음이은을 온풍이나 냉풍으로 모발에 불어대면 헤어칼라, 퍼머 헤어드라이어의 과사용에 의한 상한 모발, 세모로서 셋트하기 어려은 모발도 아름답게 셋트할수 있다.

또 신속한 건조의 음이은효과로 통풍셋트의 효과를 높이고 셋트시간을 단축할 수 있다.

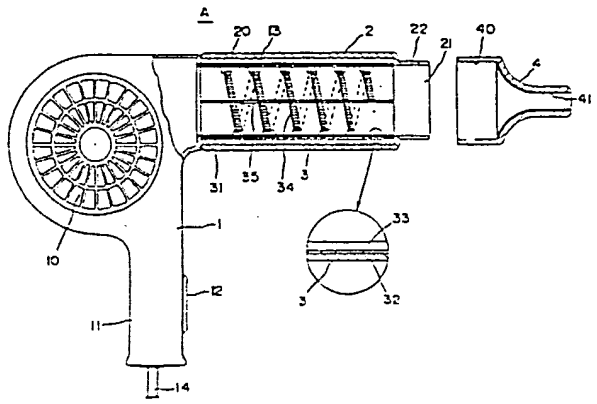
또 헤어칼라, 산성칼라 등의 기술적인 손질을 할 때 방치 시간전에 모발이 건조되지 않게 주의 하면서 약한

온풍으로 20~30초 모발전체를 가볍게 불어대고 방치하면 음이온의 힘인 크라스타의 현상(물분자를 작게 하는 힘)에 의하여 헤어 칼라, 산성칼라의 정착을 증게 한다.

롯트퍼머의 경우 제 2제를 바른 다음 약한 온풍으로 20~30초 모발전체를 불어대고 방치하여 제 2제를 재차 도포하면 모발의 강도, 광택등이 증게 퍼머의 웨이브 다은을 막을수 있는 등의 효과가 있다.

청구항 1. 공지한 헤어드라이어(A)에 있어서, 헤어드라이어(A)의 공기흡입구(10)에서 공기분출구(21)에 이르는 유로 내면에 사암을 분쇄한 사암 분상체와 2 종류 이상의 다원소광물 분상체를 소성하여된 분상체 코오팅층(33)을 내장한 것을 특징으로한 헤어드라이어.

청구항 2. 제1항에 있어서, 공지한 헤어드라이어(A)의 공기분출구(21)에 관접되는 통상의 노즐(4)의 내면에는 사암을 분쇄한 사암 분상체와 2 종류 이상의 다원소광물을 분쇄하여 형성된 다원소광물 분상체를 소성하여 형성한 분상체 코오팅층(41)을 설치한 것을 특징으로한 헤어드라이어.

도면

도면1